



# ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»

692921 РОССИЯ, ПРИМОРСКИЙ КРАЙ, г. НАХОДКА, ул. АСТАФЬЕВА, д. 1  
тел: (4236) 765-144; e-mail: roland.ta@quares.ru

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ о состоянии измерений в лаборатории № 20 от 25.05.2021 г.  
Действительно до 24.05.2024 г.**

## ПРОТОКОЛ инструментальных измерений шума (уровней звука)

№ 66 – 160821+170821 / Ш от 18 августа 20 21 г.

### 1. Заказчик (наименование, адрес):

АО «Терминал Астафьева», г. Находка, ул. Астафьева, д. 1

### 2. Измерения проводились в присутствии:

\_\_\_\_\_  
Уполномоченный представитель объекта

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)

3. Дата проведения измерений: 16.08.2021 г. – 17.08.2021 г.

4. Метеоусловия: см. п. 14

5. Цель измерений: измерение уровней шума на границе СЗЗ АО «Терминал Астафьева», в зоне влияния ПК – 1 (р-н ул. Астафьева).

### 6. Место проведения измерений:

точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;

точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;

точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;

точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26;

точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168;

точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124.

7. Схема с указанием точек контроля: ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

8. Определяемые параметры шума: эквивалентный и максимальный уровни звука

### 9. Используемая нормативно-техническая документация (НД):

– ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»;

– МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»;

*Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПП АО «Терминал Астафьева».*

- БВЕК.438150 – 005РЭ «Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ. Руководство по эксплуатации»;
- МИ Ш.ИНТ-01.01-2017 «Эквивалентный уровень звука и эквивалентный уровень звукового давления. Методика измерений эквивалентного уровня звука и эквивалентного уровня звукового давления за период оценки по составляющим интервалам»;
- МИ А.МП-01.10-2017 «Максимальный уровень звука и пиковый уровень звука. Методика измерений максимального уровня звука и пикового уровня звука за период оценки».

## 10. Сведения об используемом оборудовании:

№ п/п	Прибор	Заводской номер, №	Погрешность	Свидетельство о поверке/калибровке
1	Измеритель Метеоскоп-М	488020	температура: $\pm 0,2$ °С; влажность: $\pm 3,0$ %; давление: $\pm 0,13$ кПа	Свидетельство о поверке № 7521/20-Н, действительно до 18.11.2022 г.
2	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	74983	$\pm 1/2$ направления	Сертификат калибровки № 2593/F, действителен до 10.09.2021 г.
3	Анализатор АССИСТЕНТ Total	225115	уровни звука: $\pm 0,7$ дБ	Свидетельство о поверке № С-АЭ/22-01-2021/31872908, действительно до 21.01.2022 г.
4	Калибратор акустический Защита-К	151017	1 кл	Свидетельство о поверке № С-АЭ/13-07-2021/78437935, действительно до 12.07.2022 г.
5	Рулетка измерительная	351	2 кл	Сертификат калибровки № 017318, действителен до 25.05.2022 г.

## 11. Сведения об источниках шума:

ж/д транспорт; дробильная, погрузочно/разгрузочная техника; автотранспорт

## 12. Характер шума: широкополосный; непостоянный, колеблющийся

## 13. Проверка работоспособности анализатора шума:

Наименование	Уровень звукового давления калибровочного сигнала, дБ		$\Delta$ абс, дБ		Заключение
	фактическое значение: 1) до измерений, 2) после измерений	стандартное значение	фактическое значение	допустимое значение	
Проверка калибровки / работоспособности	1) 93,9 2) 93,9	94,0	1) 0,1 2) 0,1	$\leq 0,3$	1) соответствует 2) соответствует

## 14. Результаты измерений: 1)

а) для непостоянных шумов:

Дата, время измерения;  метеоусловия	Эквивалентный уровень звука, дБА				Максимальный уровень звука, дБА	
	измерен- ные уровни; средний по замерам уровень	сумма коррек- ций	откоррек- тированный средний уровень	расши- ренная неопре- делен- ность *	измерен- ные уровни	макси- мальное значение
1	2	3	4	5	6	7
<b>точка № 6</b> – (граница расчетной С33) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105						
16-17.08.21 г.; 23:50 ÷ 00:10 ч  t = 17,4°C ; $\omega$ = 80,0 %; ск. ветра 0,3 м/с; p = 101,6 кПа; В – штиль; облачно	40				57	
	43				55	
	42				55	
	49	0	42	1,8	–	57
17.08.21 г.; 11:50 ÷ 12:10 ч  t = 26,6°C ; $\omega$ = 57,7 %; ск. ветра 2,0 м/с; p = 101,3 кПа; В – северо-западн.; ясно	49				54	
	51				56	
	52				54	
	51	0	51	1,8	–	56
<b>точка № 7</b> – (граница расчетной С33) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
17.08.21 г.; 00:30 ÷ 00:50 ч  t = 17,8°C ; $\omega$ = 79,9 %; ск. ветра 0,5 м/с; p = 101,7 кПа; В – штиль; облачно	43				55	
	43				57	
	43				54	
	43	0	43	1,2	–	57
17.08.21 г.; 12:40 ÷ 13:00 ч  t = 23,6°C ; $\omega$ = 63,3 %; ск. ветра 1,5 м/с; p = 101,2 кПа; В – северо-западн.; ясно	52				59	
	51				60	
	52				61	
	52	0	52	1,3	–	61
<b>точка № 8</b> – (граница расчетной С33) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
17.08.21 г.; 00:50 ÷ 01:10 ч  t = 17,7°C ; $\omega$ = 80,0 %; ск. ветра 0,1 м/с; p = 101,5 кПа; В – штиль; облачно	43				55	
	42				53	
	42				53	
	42	0	42	1,3	–	55
17.08.21 г.; 13:55 ÷ 14:15 ч  t = 25,9°C ; $\omega$ = 57,9 %; ск. ветра 1,0 м/с; p = 101,2 кПа; В – юго-западн.; ясно	53				58	
	52				58	
	51				58	
	52	0	52	1,5	–	58

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

Дата, время измерения; метеоусловия	Эквивалентный уровень звука, дБА				Максимальный уровень звука, дБА	
	измерен- ные уровни; средний по замерам уровень	сумма коррек- ций	откоррек- тированный средний уровень	расши- ренная неопре- делен- ность *	измерен- ные уровни	макси- мальное значение
1	2	3	4	5	6	7
<b>точка № 9</b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26						
17.08.21 г.; 01:10 ÷ 01:30 ч t = 17,7°C ; φ = 80,0 %; ск. ветра 0,1 м/с; p = 101,5 кПа; В – штиль; облачно	54				59	
	52				57	
	53				58	
	53	0	53	1,5	–	59
17.08.21 г.; 14:15 ÷ 14:35 ч t = 25,9°C ; φ = 57,9 %; ск. ветра 1,0 м/с; p = 101,2 кПа; В – юго-западн.; ясно	53				65	
	52				65	
	53				65	
	53	0	53	1,3	–	65
<b>точка № 11</b> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168						
16.08.21 г.; 23:30 ÷ 23:50 ч t = 17,4°C ; φ = 80,0 %; ск. ветра 0,3 м/с; p = 101,6 кПа; В – штиль; облачно	43				49	
	43				50	
	42				49	
	43	0	43	1,3	–	50
17.08.21 г.; 11:30 ÷ 11:50 ч t = 26,6°C ; φ = 57,7 %; ск. ветра 2,0 м/с; p = 101,3 кПа; В – северо-западн. ; ясно	46				51	
	46				50	
	46				53	
	46	0	46	1,2	–	53
<b>точка № 13</b> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124						
17.08.21 г.; 00:10 ÷ 00:30 ч t = 17,8°C ; φ = 79,9 %; ск. ветра 0,5 м/с; p = 101,7 кПа; В – штиль; облачно	43				57	
	42				55	
	44				56	
	43	0	43	1,5	–	57
17.08.21 г.; 12:20 ÷ 12:40 ч t = 23,6°C ; φ = 63,3 %; ск. ветра 1,5 м/с; p = 101,2 кПа; В – северо-западн.; ясно	51				63	
	50				62	
	51				60	
	51	0	51	1,3	–	63

\* – неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

1) Результаты относятся только к объектам, в которых проводились измерения в данный промежуток времени.

**Инструментальные измерения проводил (и):** начальник лаборатории – Роланд И.А.

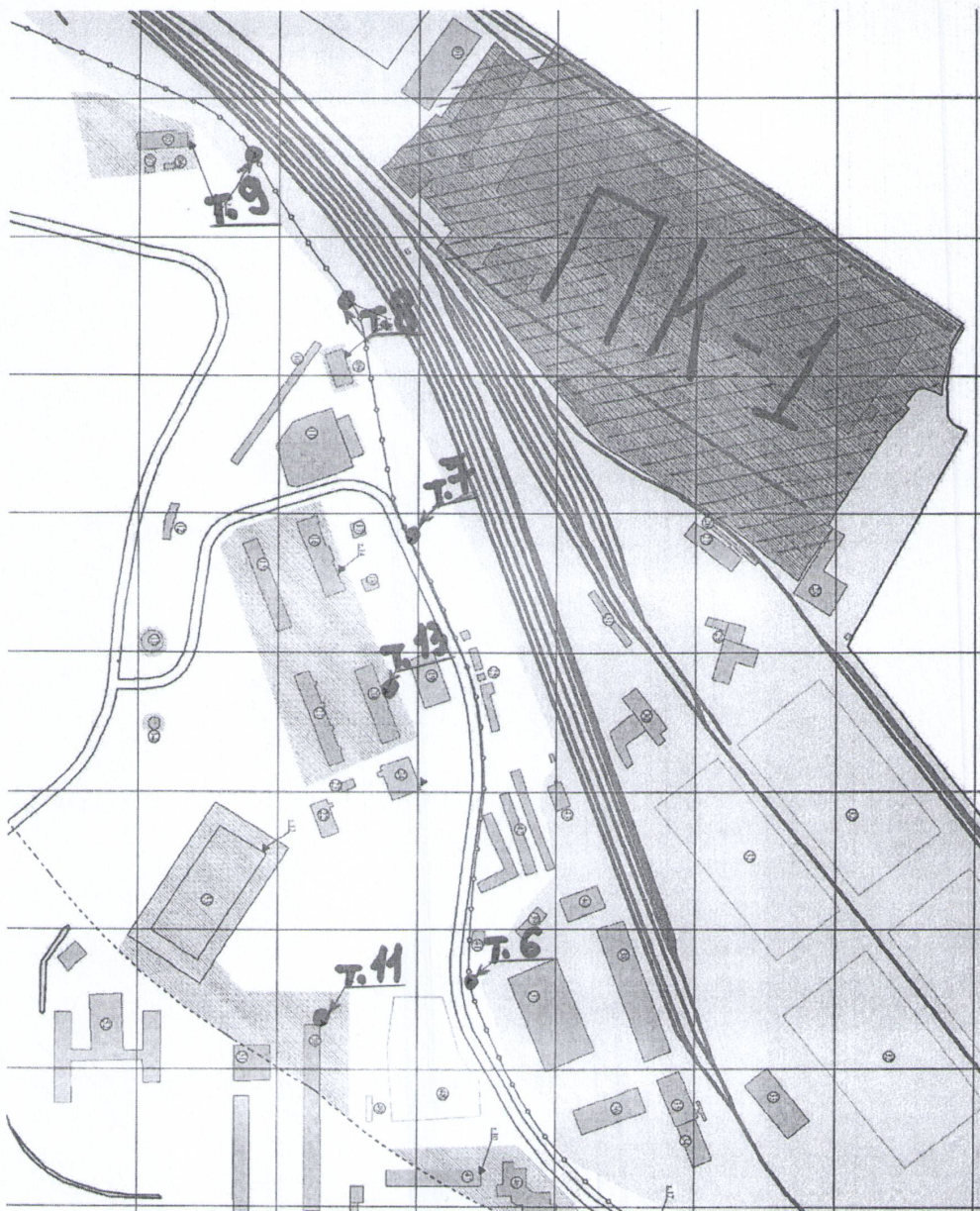
(должность, ФИО)

**Лицо, ответственное за оформление**

**и утверждение Протокола:** начальник лаборатории  /Роланд И.А./  
(должность, подпись, ФИО)

Окончание документа.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».



точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;

точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;

точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;

точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26;

точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168;

точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124.



# ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»

692921 РОССИЯ, ПРИМОРСКИЙ КРАЙ, г. НАХОДКА, ул. АСТАФЬЕВА, д. 1  
тел: (4236) 765-144; e-mail: roland.ta@aquares.ru

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ** о состоянии измерений в лаборатории № 20 от 25.05.2021 г.  
Действительно до 24.05.2024 г.

## ПРОТОКОЛ лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 67 – 160821÷180821 / АВ от 20 августа 20 21 г.

**1. Заказчик (наименование, адрес):**

АО «Терминал Астафьева», г. Находка, ул. Астафьева, д. 1

**2. Отбор, измерения проводились в присутствии:**

\_\_\_\_\_  
Уполномоченный представитель объекта

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)

**3. Дата проведения лаб.исследований (испытаний):** 16.08.2021 г. – 20.08.2021 г.

**4. Цель исследований:** количественное определение пыли (взвешенных веществ/частиц), диоксида азота (NO<sub>2</sub>) в атмосферном воздухе на границе СЗЗ АО «Терминал Астафьева», в зоне влияния ПК – 1 (р-н ул. Астафьева).

**5. Источники загрязнения:** выбросы от деятельности АО «Терминал Астафьева», автотранспорта.

**6. Место отбора и проведения измерений:**

точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;

точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;

точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;

точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26;

точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168;

точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124.

**7. Схема с указанием точек отбора проб:** ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

**8. Акт отбора №:** 160821÷170821 – АВ; 170821÷180821 – АВ

**9. Вид проб:** максимальные разовые; среднесуточные

**10. Уровень отбора проб:** 1,5 м от поверхности

*Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».*

## 11. Используемая нормативно-техническая документация (НД):

- ГОСТ 17.2.3.01-86 «Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;
- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;
- МУК 4.3.3593-19 «Методика измерений массовой концентрации угольной пыли и взвешенных частиц, в том числе аэрозолей фиброгенного действия, в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом»;
- КПКУ 413322 002 РЭ «Газоанализатор универсальный ГАНК-4. Руководство по эксплуатации»;
- МВИ-4215-002-56591409-2009 «Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4».

## 12. Сведения об используемом оборудовании:

№ п/п	Прибор	Заводской номер, №	Свидетельство о поверке/калибровке, Протокол аттестации
1	Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-042	Свидетельство о поверке № 056648, действительно до 09.11.2021 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4К61Р333	Протокол аттестации № 446, действителен до 14.12.2021 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	488020	Свидетельство о поверке № 7521/20-Н, действительно до 18.11.2022 г.
4	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	74983	Сертификат калибровки № 2593/F, действителен до 10.09.2021 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 017318, действителен до 25.05.2022 г.
6	Газоанализатор ГАНК-4	2265	Поверительное клеймо, действительно до 16.06.2022 г.
7	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	948	Свидетельство о поверке № 593193, действительно до 12.10.2021 г.

## 13. Дата, время, условия отбора проб (метеоусловия):

№ п/п	Точка отбора проб (образцов) воздуха	Характер подстилающей поверхности	Дата, время отбора	Состояние погоды	Скорость ветра, м/с; направление ветра	Температура, °С	Отн. влажность, %	Атм. давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105	сухой, твердый грунт	16.08.2021 г. 12:40 ÷ 13:30	ясно	1,0; ЮЗ	27,4	51,5	101,7
			16.08.2021 г. 18:05 ÷ 18:35	ясно	1,5; ЮЗ	25,4	60,7	101,5
			17.08.2021 г. 00:15 ÷ 00:45	облачно	0,5; штиль	17,8	79,9	101,7
			17.08.2021 г. 08:15 ÷ 08:45	ясно	1,5; ЮЗ	20,8	71,8	101,6
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	17.08.2021 г. 11:45 ÷ 12:35	ясно	2,0; СЗ	26,6	57,7	101,3
			17.08.2021 г. 17:40 ÷ 18:10	ясно	1,0; ЮВ	23,2	60,5	101,2
			18.08.2021 г. 00:55 ÷ 01:25	ясно	0,5; штиль	16,8	80,0	101,3
			18.08.2021 г. 08:00 ÷ 08:30	ясно	0,1; штиль	21,3	74,3	101,1

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

№ п/п	Точка отбора проб (образцов) воздуха	Характер подстилающей поверхности	Дата, время отбора	Состояние погоды	Скорость ветра, м/с; направление ветра	Температура, °С	Отн. влажность, %	Атм. давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, У - 137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	17.08.2021 г. 12:40 ÷ 13:30	ясно	1,5; СЗ	23,6	63,3	101,2
			17.08.2021 г. 18:15 ÷ 18:45	ясно	1,7; ЮВ	23,1	61,8	101,1
			17-18.08.21 г. 23:45 ÷ 00:15	ясно	0,2; штиль	17,0	79,4	101,3
			18.08.2021 г. 08:35 ÷ 09:05	ясно	0,1; штиль	23,3	69,3	101,1
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, У - 217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	17.08.2021 г. 13:35 ÷ 14:25	ясно	1,0; ЮЗ	25,9	57,9	101,2
			17.08.2021 г. 18:50 ÷ 19:20	ясно	1,2; ЮВ	22,9	62,0	101,1
			18.08.2021 г. 00:20 ÷ 00:50	ясно	0,2; штиль	17,0	79,3	101,3
			18.08.2021 г. 09:10 ÷ 09:40	ясно	0,2; штиль	24,6	61,1	101,1
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, У -168	сухой, твердый грунт	16.08.2021 г. 11:45 ÷ 12:35	ясно	0,7; ЮЗ	26,7	54,9	101,6
			16.08.2021 г. 17:30 ÷ 18:00	ясно	1,3; ЮЗ	25,6	58,7	101,5
			16-17.08.21 г. 23:40 ÷ 00:10	облачно	0,3; штиль	17,4	80,0	101,6
			17.08.2021 г. 07:40 ÷ 08:10	ясно	2,0; ЮЗ	18,9	76,9	101,5
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, У -124	сухой, твердый грунт	16.08.2021 г. 13:35 ÷ 14:25	ясно	1,1; ЮЗ	28,4	51,3	101,4
			16.08.2021 г. 18:40 ÷ 19:10	ясно	1,1; ЮЗ	23,8	65,2	101,5
			17.08.2021 г. 00:50 ÷ 01:20	облачно	0,1; штиль	17,7	80,0	101,5
			17.08.2021 г. 08:50 ÷ 09:20	ясно	0,4; штиль	20,7	71,5	101,4

#### 14. Результаты измерений: <sup>1)</sup>

Регистрационный номер пробы (образца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измерения	Результат анализа	Неопределенность измерения *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
<b>точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 687, У -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105</b>						
дата отбора: 16.08. - 17.08.2021 г.						
335	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,078	0,012	МУК 4.3.3593-19
334		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,067	0,011	
дата отбора: 16.08.2021 г. время отбора: 12:40 ÷ 13:30						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».



Регистрационный номер пробы (образца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измерения	Результат анализа	Неопределенность измерения *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
<b>точка № 7</b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
дата отбора: 17.08. - 18.08.2021 г.						
339	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,071	0,011	МУК 4.3.3593-19
338		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,063	0,010	
дата отбора: 17.08.2021 г. время отбора: 11:45 ÷ 12:35						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
<b>точка № 8</b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
дата отбора: 17.08. - 18.08.2021 г.						
341	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,065	0,010	МУК 4.3.3593-19
340		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,040	0,006	
дата отбора: 17.08.2021 г. время отбора: 12:40 ÷ 13:30						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
<b>точка № 9</b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26						
дата отбора: 17.08. - 18.08.2021 г.						
343	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,075	0,012	МУК 4.3.3593-19
342		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,065	0,010	
дата отбора: 17.08.2021 г. время отбора: 13:35 ÷ 14:25						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
<b>точка № 11</b> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168						
дата отбора: 16.08. - 17.08.2021 г.						
333	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,090	0,014	МУК 4.3.3593-19
332		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,026	0,004	
дата отбора: 16.08.2021 г. время отбора: 11:45 ÷ 12:35						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

Регистрационный номер пробы (образца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измерения	Результат анализа	Неопределенность измерения *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
<b>точка № 13</b> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124						
дата отбора: 16.08. - 17.08.2021 г.						
337	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,112	0,018	МУК 4.3.3593-19
336		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,063	0,010	
дата отбора: 16.08.2021 г. время отбора: 13:35 ÷ 14:25						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009

\* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

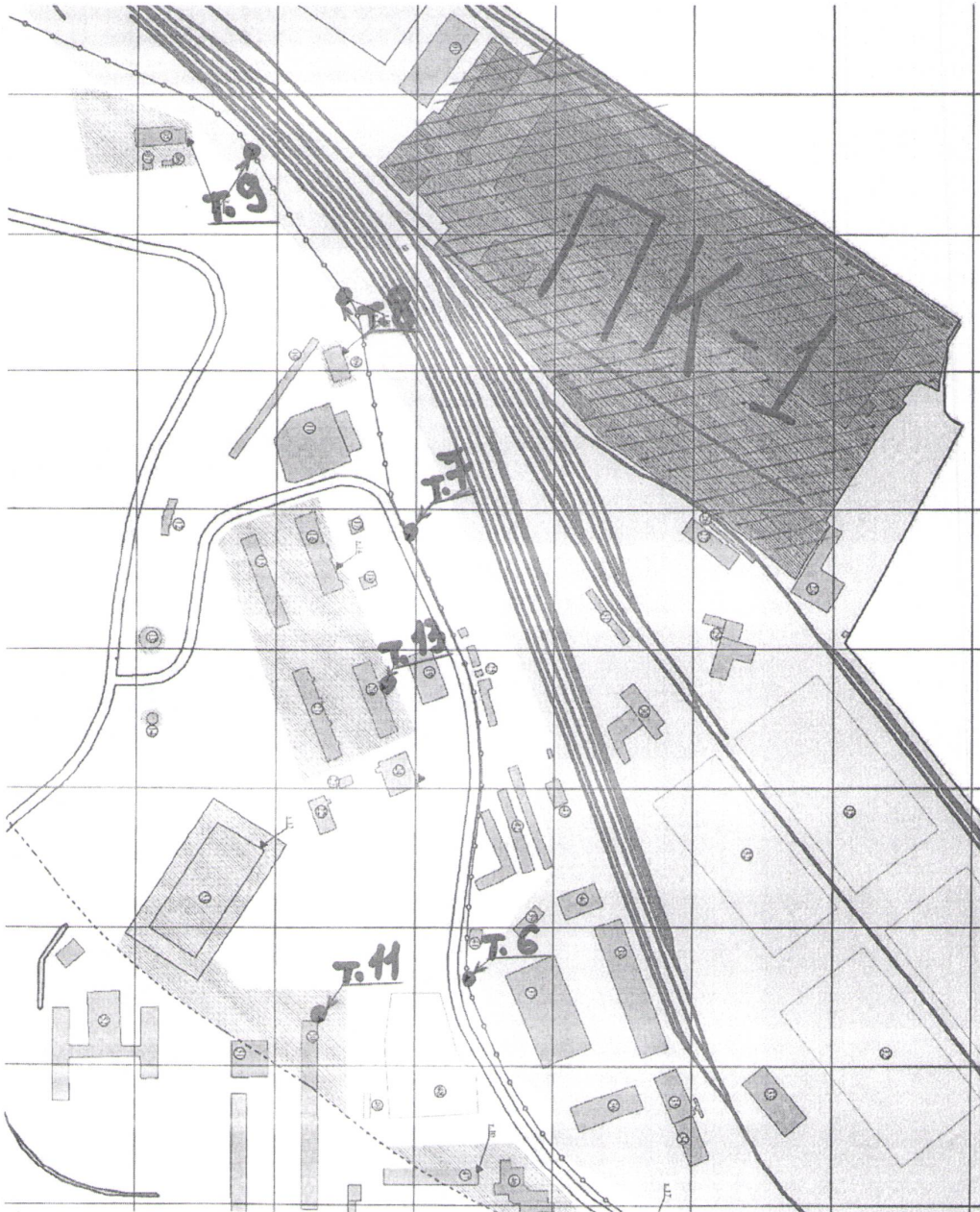
- 1) Результаты относятся только к объектам (образцам), отобраным и прошедшим испытания в данный промежуток времени.

**Отбор и измерения проводил (и):** \_\_\_\_\_ лаборант – Большат В.Л.; лаборант – Шапран Р.И. ;  
 \_\_\_\_\_ инженер-химик – Ларина Е.А.  
(должность, ФИО)

**Лицо, ответственное за оформление**

**и утверждение Протокола:** \_\_\_\_\_ начальник лаборатории  /Роланд И.А./  
(должность, подпись, ФИО)

Окончание документа.



точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;

точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;

точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;

точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26;

точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168;

точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124.